

薄皮甜瓜齐香玉选育报告

牟悦春,郑海燕,刘晓荣

薄皮甜瓜在黑龙江省有较大面积的栽培,近几年栽培面积逐年增多,农民在种植结构调整的同时更迫切的需要高效益高品质的优良甜瓜品种。据目前甜瓜生产与市场需求,现以品质优良,产量稳定 and 经济效益高为目标,育成了早熟、质优、抗病、丰产的新品种齐香玉。

1 选育经过

1992 年用当前主栽品种铁巴青作母本配制了 14 个组合,1993 年进行组合比较试验中(铁巴青× 东京黄),表现产量高,熟期早,含糖量高,连续种植 4 年进行分离自交选择,得到性状稳定的种子,代号齐园—5—8。1996~1997 年进行田间试验,试验结果表现为品质好、熟期早、抗病,种植经济效益高,产量比对照品种齐甜一号增产 20.65%,差异极显著。1998~1999 年参加全省区域试验,经全省 4 个区试点试验,除 1998 年受到自然灾害外,均表现较强的适应性 with 稳定的优良综合性状。证明该品种可以在省内推广和应用,并有着很大的发展潜力,符合目前甜瓜生产与消费的需求。2000 年进行全省生产试验,并进行了异地布点试验,得到生产者的一致好评,从瓜农种植齐香玉的结果看,由于经济效益的显著提高,生产者得到更大的实惠,因而种植面积迅速扩大。经过本地产量鉴定,全省区域试验和全省生产试验都证实齐香玉品种增产效果比较显著,2000 年在东北农业大学做了品质鉴定,在黑龙江省农科院园艺分院生物中心植保室做了抗病性鉴定。2001 年 1 月经黑龙江省农作物品种审定委员会审定,命名为齐香玉。

2 产量鉴定

1996~1997 年进行品种比较试验,结果为齐香玉折合每公顷产量为 23 944.6 kg(公斤)比对照增产 20.65% 见表 1。经黑龙江省农科院园艺分院、哈尔滨市农科所、

表 1 小区面积 70m<sup>2</sup>(平方米)3 次重复

年份	齐香玉 (公顷/公斤)	CK 齐甜一号 (公顷/公斤)	比对照 增产%	显著性
1996 年	24 426.5	19 174.8	21.5%	**
1997 年	23 462.8	18 817.5	19.8%	**
平均	23 944.6	18 995.95	20.65%	**

佳木斯蔬菜所、齐齐哈尔市蔬菜所区域试验结果得出齐香玉每公顷产量 21 540.8 kg(公斤),比对照平均增产 8.06%。全省生产试验结果是每公顷产量为 28 498.2 kg(公斤),比对照增产 8.16%,总平均增产为 13.19%。

欢迎订阅 2002 年《农家顾问》月刊,每月 5 日出版,32 开本,从 2001 年第 10 期起由 64 页码增至 80 页码,每期定价 1.80 元,全年 21.60 元,邮发代号 38—84,全国各地邮局(所)均可订阅,亦可随时汇款至武汉市武昌湖南省农科院内《农家顾问》杂志社订阅,不另加邮费,邮编:430064 电话:027—87389001。

见表 2。

表 2 全省区域试验生产试验结果

年份	齐香玉 (公顷/公斤)	CK 齐甜一号 (公顷/公斤)	比对照 增产%	显著性
1998 年区试	21 050.28	20 197.70	4.05	
1999 年区试	22 031.20	19 288.30	12.45	**
平均	21 540.70	19 804.50	8.06	**
2000 年生试	28 498.20	26 172.70	8.16	*
总平均	23 859.90	20 712.7	13.19	**

该品种因早熟性好,前期产量占比例很大,1998~2000 年,前期产量平均增产 25.05%,经济效益比对照显著提高。从瓜农大面积种植调查,每 667 m<sup>2</sup>(1 亩)产量 2 130 kg(公斤),最高产量 2 694 kg(公斤)。目前,面积在全省推广 800 hm<sup>2</sup>(公顷)。

3 抗病鉴定

该品种在田间调查:霜霉病、炭疽病、白粉病发病率比对照低,黑龙江省农科院园艺分院生物中心植保室的鉴定结果:霜霉病病情指数比对照低 22.96%,白粉病病情指数比对照低 3.56%。见表 3。

表 3 病害鉴定

品种	病害	病情指数	病害	病情指数
齐香玉	白粉病	72.39%	霜霉病	24.83
齐甜一号	白粉病	75.06%	霜霉病	32.23

4 品质和商品性

齐香玉果实梨形,单瓜重 400~700 g(克),成熟后洁白有透明感,果肉微黄,瓜瓢桔黄色,味甜脆浓香,含糖 15% 以上,经东北农业大学品质测试报告:中心糖度比对照高 2.5%,维生素 C 含量比对照高 1.3%,固形物比对照高 2.0%。

5 主要特征特性

该品种植株生长势强,连续结果能力强,单株结果数多,平均 4~6 个多则 9 个。子蔓孙蔓均能座瓜,可露地栽培也可保护地栽培。从出苗到瓜成熟需 60 d(天)左右,比齐甜一号提前 7~12 d(天)。果实成熟后洁白美观,品质好。抗病、丰产、早熟,采收期约 30 d(天),采收后可存放一周左右。

6 栽培要点

黑龙江地区露地栽培在 5 月中旬播种,地膜覆盖在 4 月中旬播种。苗龄在 25~30 d(天)、4~5 片叶为宜。行距 65 cm~75 cm(厘米),株距 40 cm~45 cm(厘米)。管理要多施有机肥。以子蔓和孙蔓座瓜为主,植株长出 4 片真叶时打顶,促使子蔓生长,每株留健壮子蔓 3~4 条,每条子蔓留瓜一个,并在瓜前留 2~3 片叶摘心。(黑龙江省齐齐哈尔市园艺研究所,161005)